

I N T R O D U C C I O N

El análisis dimensional es una técnica con objetivos definidos donde intervienen directamente las dimensiones de las variables del problema.

El análisis dimensional trata, de una manera muy general, de describir fenómenos naturales en forma de ecuaciones. La aplicación del análisis dimensional se presenta con frecuencia en todos los campos de la ingeniería. En este trabajo se muestra la aplicación que éste tiene en la hidráulica.

En la aplicación del análisis dimensional a cualquier fenómeno natural, existen dos tipos de variables, variables dependientes e independientes. Para la identificación del tipo de variables de un problema, a menudo se requiere un análisis a fondo de la naturaleza del fenómeno.

El análisis dimensional es una herramienta muy útil en la solución de problemas en los que intervienen muchas variables ya que reduce el número de estas y mediante el experimento respectivo se puede conocer la forma de la función que relaciona dichas variables.

En general, el contenido de este trabajo se resume a cinco capítulos; el capítulo número uno contiene la presente introducción, donde damos un bosquejo general del análisis dimensional. El capítulo número dos nos da información elemental necesaria para el análisis dimensional,